haze-gard *dual*

Deux méthodes en un appareil

Le haze-gard *dual* fournit des valeurs de mesures objectives pour la transmission totale et le voile en accord avec les normes internationales suivantes:

- ISO 13468 avec compensation
- ASTM D 1003 sans compensation

Maniement simple et rapide

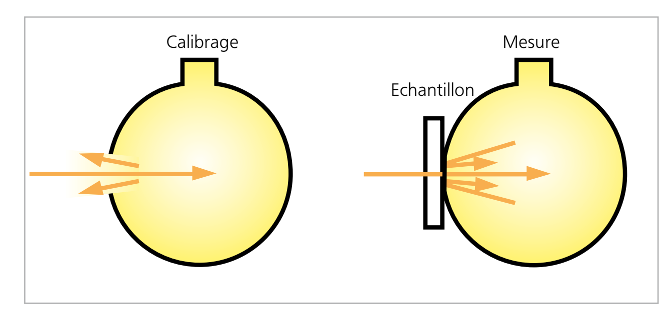
- compartiment ouvert pour des produits de petite ou grande taille
- commande à pédale pour déclencher les mesures automatiques
- fonctions statistiques internes avec les valeurs min/max, moyenne, déviation standard et variance
- la grande capacité d'enregistrement et le transfert de données vers un PC permettent une documentation professionnelle des résultats de mesure
- affichage en allemand, anglais, français, espagnol et italien – facilement modifiable

Des résultats toujours précis et fiables

- transmission totale et voile (haze) dans un appareil
- faisceau de référence, auto-diagnostic et optique protégée assurent à tout instant un contrôle qualité exact
- pas de temps de préchauffage, fonctionnement immédiat
- la calibrage automatique et de longue durée garantit des résultats fiables

ASTM D 1003

Les conditions de mesure pendant le calibrage et la mesure effective sont différentes.
Pendant le calibrage, une partie de la lumière incidente s'échappe à travers l'ouverture d'optique non couverte alors que cette ouverture d'optique est obturée par l'échantillon lors de la mesure. La lumière dans la sphère se retrouve donc renforcée par la lumière qui est réfléchie à la surface de l'échantillon.

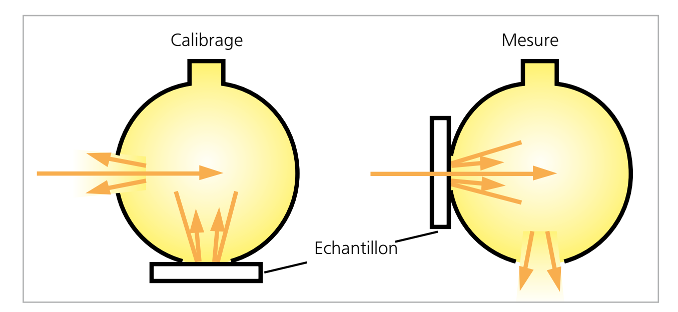


Pas d'ouverture de compensation: l'efficacité de la sphère est différente

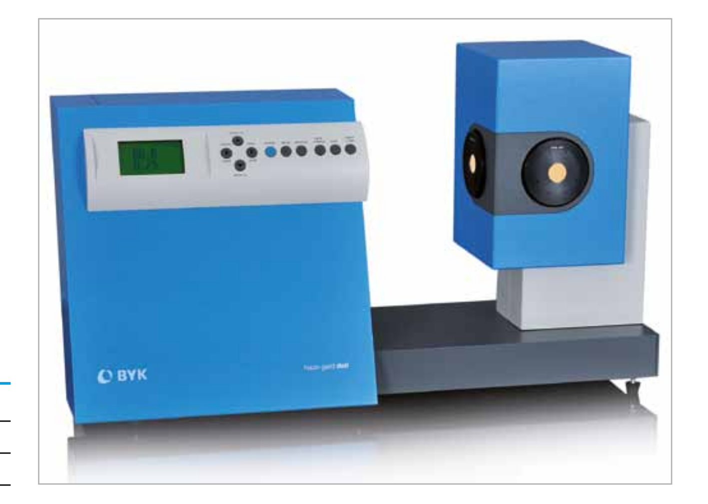
ISO 13468

Les conditions pendant le calibrage et la mesure sont les mêmes grâce à une ouverture de compensation dans la sphère. L'ouverture de compensation est obturée pendant le calibrage par l'échantillon. Pendant la phase de mesure, l'échantillon se place devant l'ouverture d'optique de mesure. L'efficacité ainsi nommée de la sphère est indépendante des propriétés de réflexion de l'échantillon.

Remarque:
Pour des échantillons clairs et brillants, la différence entre les deux méthodes est évaluée à près de 2 % de la transmission totale.



Ouverture de compensation: l'efficacité de la sphère est identique



Normes

ASTM	D 1003, D 1044,
ISO	13468, 14782,

Référence de commande

Réf.	Désignation
AT-4727	haze-gard *dual*
SE-4725	Extension de garantie une année supplémentaire

Fournitures:
haze-gard *dual*,
pédale,
étalon zéro,
logiciel easy-link,
câble d'interface,
câble d'alimentation,
mode d'emploi

Une maintenance préventive **gratuite** pendant la période de garantie.

Caractéristiques techniques

Surface de mesure	16.5 mm (0.65 in)
Ouverture de mesure	21 mm (0.83 in)
Gamme de mesure	0 - 100 %
Répétabilité	± 0,1 unités (écart-type)
Concordance des instruments	± 0,4 unités (écart-type)
Géométrie	0° / diffuse
Réponse spectrale	fonction y de luminosité CIE
Illuminant	CIE - D65
Mémoire	3 x 999 valeurs
Interface	RS 232 de série
Alimentation en courant	230 V / 50 Hz, 115 V / 60 Hz, 200 VA max.
Température de service	+10 - 40 °C (+50 - 104 °F)
Température de stockage	0 - 50 °C (+32 - 122 °F)
Dimensions	67 x 39 x 24 cm (26 x 15 x 10 in)
Poids	18 kg (40 lbs)



Pour le service d'étalonnage et la maintenance préventive, voir pages 268 - 270.

Mise en route haze-gard *dual*

BYK-Gardner vous propose plus qu'un simple instrument. Nous vous assistons lors de l'utilisation du haze-gard *dual* et vous aidons à comprendre vos résultats. Par conséquent, vous serez capable d'utiliser l'appareil en économisant temps et argent tout en améliorant votre qualité. C'est pourquoi il est vendu avec une demi-journée de mise en route comprenant:

Théorie sur le haze et la clarté

- Perception visuelle, transparence, dispersion, haze et clarté.
- Mesure avec l'appareil, standards et applications.

Utilisation et formation au logiciel

- Utilisation, statistiques, maintenance
- Transfert des données directement sur Excel® et documentation





Référence de commande		Accessoires
Réf.	**Désignation**	
AT-4760	Etalon voile 1	environ 1% voile, étalon de contrôle, avec certificat
AT-4761	Etalon voile 5	environ 5% voile, étalon de contrôle, avec certificat
AT-4762	Etalon voile 10	environ 10% voile, étalon de contrôle, avec certificat
AT-4763	Etalon voile 20	environ 20% voile, étalon de contrôle, avec certificat
AT-4764	Etalon voile 30	environ 30% voile, étalon de contrôle, avec certificat
AT-4765	Jeu d'étalons voile	jeu de 5 pièces dans une boîte de protection, avec certificat
AT-4749	Etalon transmission 10	environ 10% transmission totale, étalon de contrôle, avec certificat
AT-4750	Etalon transmission 30	environ 30% transmission totale, étalon de contrôle, avec certificat
AT-4751	Etalon transmission 50	environ 50% transmission totale, étalon de contrôle, avec certificat
AT-4752	Etalon transmission 70	environ 70% transmission totale, étalon de contrôle, avec certificat
AT-4753	Etalon transmission 90	environ 90% transmission totale, étalon de contrôle, avec certificat
AT-4754	Jeu d'étalons transmission	jeu de 4 pièces dans une boîte de protection, avec certificat
AT-4735	Support Taber	pour évaluer la résistance aux rayures et à l'usure
AT-4739	Support pour cuvettes	pour la mesure des liquides
AT-6180	Cuvette en verre	trajet 2,5 mm, largeur 50 mm
AT-6181	Cuvette en verre	trajet 4,0 mm, largeur 50 mm
AT-6182	Cuvette en verre	trajet 5,0 mm, largeur 50 mm
AT-6183	Cuvette en verre	trajet 10 mm, largeur 50 mm
AT-6189	Cuvette en verre , 20 mm	trajet 20 mm, largeur 50 mm
AG-4613	Câble d'interface	pour le transfert de données à ordinateur et imprimante; Sub-D à 9 fiches
AG-4545	BYKWARE easy-link	logiciel pour transfert et documentation des données dans Excel®
AT-4731	Pédale	pièce de rechange
AT-4736	Lampe	pour haze-gard *dual*



Pour le service d'étalonnage et la maintenance préventive, voir pages 268 - 270.